



guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)

estación de trabajo hp xw4000
estación de trabajo hp xw6000

Número de referencia del documento: 301199-071

Octubre de 2002

En esta guía se proporcionan instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta se utiliza para volver a configurar y modificar los valores predeterminados del equipo cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation, en los Estados Unidos y en otros países.

UNIX es una marca comercial de The Open Group en los Estados Unidos y/o en otros países.

Todos los nombres de otros productos mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Hewlett-Packard Company no se hace responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones contenidos en este documento ni por los daños producidos o derivados por el suministro, el rendimiento o el uso de este material. La información en este documento se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, incluidas, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comercialización y mantenimiento para objetivos concretos, y se puede cambiar sin previo aviso. Las garantías para los productos de HP están publicadas en las declaraciones expresas de garantía limitada que acompaña a dichos productos. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional.

Este documento contiene información de marca que está protegida por copyright. Ninguna parte de este documento puede fotocoparse, reproducirse ni traducirse a otro idioma sin autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: Cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las instrucciones pueden producirse lesiones e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: Cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las indicaciones se puede dañar el equipo o perder información.

guía sobre la utilidad
Computer Setup (F10)
estación de trabajo hp xw4000
estación de trabajo hp xw6000
Primera edición (Octubre de 2002)
Número de referencia del documento: 301199-071

Contenido

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10).....	1
Utilización de las utilidades de Computer Setup (F10)	3
File (Archivo)	4
System Information (Información del sistema)	4
About (Acerca de)	4
Set Time and Date (Establecer hora y fecha).....	4
Save to Diskette (Guardar en disquete)	5
Restore from Diskette (Restaurar desde disquete).....	5
Set Defaults and Exit (Establecer valores predeterminados y salir)	5
Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y salir)	5
Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir).....	5
Storage (Almacenamiento).....	5
Device Configuration (Configuración de dispositivos)	5
Options (Opciones)	8
IDE (ATA) DPS Self-Test (Autoprueba DPS en IDE (ATA))	10
Controller Order (Orden de controlador)	10
SCSI Narrow Termination (Terminación estrecha de SCSI).....	10
Boot Order (Orden de arranque)	11
Security (Seguridad).....	12
Setup Password (Contraseña de configuración).....	12
Power-On Password (Contraseña de arranque)	12
Password Options (Opciones de contraseña)	12
Smart Cover (Cubierta inteligente)	13
Smart Sensor (Sensor inteligente)	13
DriveLock (Bloqueo de la unidad).....	14
Master Boot Record Security (Seguridad del registro de arranque maestro)... ..	15
Save Master Boot Record (Guardar registro de arranque maestro).....	16
Restore Master Boot Record (Restaurar registro de arranque maestro).....	16
Device Security (Seguridad de dispositivos)	16

Network Service Boot (Arranque de servicio de red)	17
System IDs (Identificadores de sistema)	17
Power (Alimentación).	18
Energy Saver (Ahorro de energía)	18
Timeouts (Intervalos de espera)	18
Energy Saver Options (Opciones de ahorro de energía)	18
Advanced* (Avanzado*)	19
Power-On Options (Opciones de arranque)	19
PCI Devices (Dispositivos PCI)	23
Device Options (Opciones de dispositivos)	24
PCI VGA Configuration (Configuración PCI VGA)	25

A Recuperación de los valores de configuración

Primer método: función de archivar y restaurar la CMOS de la memoria flash de la ROM con la anulación del interruptor de alimentación	A-1
Segundo método: guardar en disquete y restaurar desde disquete	A-2

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10)

Utilice la utilidad Computer Setup (F10) para hacer lo siguiente:

- Cambiar los valores predeterminados de fábrica.
- Establecer la fecha y la hora del sistema.
- Establecer, visualizar, modificar o verificar la configuración del sistema, incluidos los valores del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de los dispositivos de arranque, como por ejemplo, las unidades de disco duro, unidades de disquete, unidades ópticas o unidades LS-120.
- Configurar la prioridad de arranque de los controladores de las unidades de disco duro IDE (ATA) y SCSI.
- Configurar las opciones de Quiet Drive (unidad en modo silencioso).
- Activar el arranque rápido, que tarda menos en ejecutarse que el arranque completo, pero con el que no se llevan a cabo todas las pruebas de diagnóstico que se realizan durante un arranque completo. Puede establecer el sistema en:
 - ☐ Siempre Quick Boot (Arranque rápido) (valor predeterminado);
 - ☐ Periódicamente Full Boot (Arranque completo) (cada 1 a 30 días); o
 - ☐ Siempre Full Boot (Arranque completo).
- Activar o desactivar el modo de servidor de red, que sirve para que el equipo arranque el sistema operativo cuando la contraseña de arranque se ha activado, haya o no conectado un teclado o un ratón. Si se ha conectado al sistema un ratón o un teclado, éstos no se desbloquean hasta que se introduzca la contraseña de arranque.

- Activar o desactivar los mensajes de la POST para modificar el estado de visualización de los mensajes de ésta. Al desactivar esta función se suprimirán la mayoría de los mensajes de la POST, como por ejemplo, el recuento de memoria, el nombre del producto y otros mensajes de texto que no indican errores. Si se produce un error en la POST, éste se visualizará con independencia del modo seleccionado. Para cambiar manualmente el modo de mensajes de la POST y activarlos, pulse cualquier tecla (excepto de **F1** a **F12**).
- Definir un identificador de propiedad, cuyo texto se visualizará cada vez que el sistema se encienda o se reinicie.
- Introducir el identificador de activo o el número identificativo de propiedad que la empresa haya asignado al equipo.
- Activar la solicitud de contraseña de arranque tanto en los reinicios del sistema (arranques en caliente) como en el arranque del sistema.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la utilidad Computer Setup (F10) y a los valores descritos en este apartado.
- Proteger las funciones de E/S integradas, incluidos los puertos serie, USB o paralelo, audio o el Controlador de interfaz de red (NIC) incorporado, de modo que no puedan utilizarse a menos que se desprotejan.
- Activar o desactivar la seguridad del registro de arranque maestro (MBR).
- Activar o desactivar la posibilidad de arrancar el sistema desde soportes extraíbles.
- Activar o desactivar la posibilidad de grabar en soportes extraíbles (cuando sea compatible con el hardware).
- Resolver los problemas de configuración del sistema que se hayan detectado durante la POST, pero que no se hayan solucionado automáticamente.
- Duplicar la configuración del sistema; para ello, guarde la información de configuración del sistema en disquete y restáurela en un equipo como mínimo.
- Ejecutar autopruebas en una unidad de disco duro IDE (ATA) especificada (cuando sea compatible con la unidad).

- Configurar diversas funciones de ahorro de energía, entre ellas: establecer el modo de ahorro de energía, tiempos de espera para la unidad de disco duro y el sistema, establecer el modo del botón de alimentación y el comportamiento del indicador LED de alimentación.
- Activar o desactivar la seguridad del bloqueo de unidad (cuando sea compatible con la unidad de compartimiento multiuso).

Utilización de las utilidades de Computer Setup (F10)

Se puede acceder a Computer Setup sólo al principio del proceso de arranque (al principio del arranque o cuando se vuelve a arrancar el equipo). Para acceder al menú Computer Setup Utilities (Utilidades de Computer Setup), siga los pasos siguientes:

1. Encienda o reinicie el equipo. Si trabaja con Windows, haga clic en **Inicio > Apagar el sistema > Reiniciar el equipo**.
2. Cuando aparezca el mensaje “F10 = Setup” (F10 = Configuración) en la esquina inferior derecha de la pantalla, pulse la tecla **F10**.



Si no pulsa la tecla **F10** mientras se visualiza el mensaje, deberá reiniciar el equipo de nuevo para acceder a la utilidad.

3. Seleccione el idioma de la lista y pulse la tecla **Enter**.
4. En el menú Computer Setup Utilities (Utilidades de Computer Setup) puede elegir entre cinco encabezados: File (Archivo), Storage (Almacenamiento), Security (Seguridad), Power (Alimentación) y Advanced (Avanzado).
5. Utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado apropiado. Utilice las teclas de flecha (hacia arriba y hacia abajo) para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse la tecla **Enter**. Para volver al menú Computer Setup Utilities (Utilidades de Computer Setup), pulse la tecla **Esc**.

6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **File (Archivo) > Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir)**.
- ☐ Si ha realizado cambios que no desea aplicar, seleccione **Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y salir)**.
 - ☐ Para restablecer los valores de fábrica, seleccione **Set Defaults and Exit** (Establecer valores predeterminados y salir). Con esta opción se restauran los valores predeterminados de fábrica originales.



PRECAUCIÓN: NO apague el equipo mientras la ROM está guardando los cambios de Computer Setup F10 porque se podría dañar la CMOS. Es seguro apagar el equipo cuando haya salido de la pantalla F10 Setup.



Computer Setup

Encabezado	Opción	Descripción
File (Archivo)	System Information (Información del sistema)	Se enumeran los elementos siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Nombre del producto• Tipo de procesador/velocidad/etapas• Tamaño de caché (L1/L2)• Tamaño de memoria instalada• ROM del sistema (incluye el nombre de la familia y la versión)• Número de serie del chasis• Número de seguimiento del activo• Dirección MAC integrada para NIC incorporado activado (si procede)
	About (Acerca de)	Muestra el aviso de copyright.
	Set Time and Date (Establecer hora y fecha)	Sirve para establecer la fecha y la hora del sistema.



Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
File (Archivo) (continuación)	Save to Diskette (Guardar en disquete)	Guarda la configuración del sistema, incluida la CMOS, en un disquete formateado de 1,44 MB en el archivo CPQsetup.txt. Se admite Save/Restore for Disk-on-Key (Guardar/restaurar para disco en clave).
	Restore from Diskette (Restaurar desde disquete)	Restaura la configuración del sistema desde un disquete. Se admite Save/Restore for Disk-on-Key (Guardar/restaurar para disco en clave).
	Set Defaults and Exit (Establecer valores predeterminados y salir)	Restaura los valores predeterminados de fábrica; ello incluye borrar todas las contraseñas que se hayan establecido.
	Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y salir)	Cierra la utilidad Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios realizados.
	Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir)	Guarda los cambios realizados en la configuración del sistema y cierra la utilidad Computer Setup.
Storage (Almacenamiento)	Device Configuration (Configuración de dispositivos)	Enumera todos los dispositivos de almacenamiento no SCSI.
		 Los dispositivos de almacenamiento SCSI no se enumerarán en Computer (F10) Setup. Al seleccionar un dispositivo, aparecen opciones e información detallada. Pueden aparecer las opciones siguientes:
Diskette Type (Tipo de disquete) Identifica el tipo de soporte de capacidad superior que admite la unidad de disquete.		
Unidades de disquete de legado Las opciones son las siguientes: 3,5" 1,44 MB, 5,25" 1,2 MB y Not Installed (No instalado). Se admite Save/Restore for Disk-on-Key (Guardar/restaurar para disco en clave).		
 Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.		


Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	Drive Emulation (Emulación de unidad) Sirve para seleccionar un tipo de emulación de unidad para un determinado dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo, una unidad Zip puede ser una unidad de arranque si se selecciona la emulación de disquete.
		Tipo de unidad Opciones de emulación
	Unidad zip ATAPI	Ninguna (se trata como otro tipo de unidad). Disquete (se trata como una unidad de disquete). Disco (se trata como una unidad de disco duro).
	IDE (ATA) Disco duro	No hay opciones de emulación disponibles.
	Disquete de legado	No hay opciones de emulación disponibles.
	IDE (ATA) CD-ROM	No hay opciones de emulación disponibles.



Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción	
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	Tipo de unidad (continuación)	Opciones de emulación (continuación)
		ATAPI LS-120	No hay opciones de emulación disponibles.
		Transfer Mode (Modo de transferencia) (sólo para dispositivos IDE/ATA) Especifica el modo de transferencia de datos activo. Las opciones (dependiendo de las capacidades del dispositivo) son PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA (DMA mejorado), Ultra DMA 0 y Max UDMA.	
		Translation Mode (Modo de conversión) (sólo para discos IDE/ATA) Sirve para seleccionar el modo de conversión que va a utilizarse para el dispositivo. Permite que el BIOS acceda a discos con particiones o formateados en otros sistemas y puede ser necesario para los usuarios de versiones anteriores de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son Bit-Shift (Desplazamiento de bits), LBA Assisted (Asistido por LBA), User (Usuario) y None (Ninguno).	
		 PRECAUCIÓN: Por regla general, el modo de conversión seleccionado automáticamente por el BIOS no debe cambiarse. Si el modo de conversión seleccionado no es compatible con el modo de conversión que estaba activo cuando se dio formato al disco y se dividió en particiones, los datos del disco serán inaccesibles.	



Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.





Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	Parámetros de conversión (sólo discos IDE/ATA) Sirve para especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) que utiliza el BIOS para convertir las solicitudes de E/S (del sistema operativo o una aplicación) de modo que la unidad de disco duro pueda aceptarlas. Puede haber como máximo 1.024 cilindros lógicos, 256 cabezales y 63 sectores por pista. Estos campos sólo se visualizarán y podrán modificarse si el valor del modo de conversión es User (Usuario). Multisector Transfer (Transferencias multisectores) (sólo para dispositivos IDE/ATA) Sirve para especificar cuántos sectores se transfieren en cada operación PIO para varios sectores. Las opciones son las siguientes (en función de la capacidad del dispositivo): Disabled (Desactivado), 8 y 16. Quiet Drive (Unidad en modo silencioso) <ul style="list-style-type: none">• Performance (Rendimiento): permite que la unidad funcione a máximo rendimiento.• Quite (Silencioso): reduce el ruido emitido por la unidad durante el funcionamiento de ésta. Si se establece el valor Quiet (Silencioso), la unidad no funcionará a máximo rendimiento.
	Options (Opciones)	Removable Media Boot (Arranque desde soporte extraíble) Sirve para activar o desactivar el arranque del sistema desde un soporte extraíble.






Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.



Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Options (Opciones) (continuación)	<p>Removable Media Write (Grabación en soporte extraíble)</p> <p>Sirve para activar o desactivar la posibilidad de grabar datos en soportes extraíbles.</p> <p> Esta función sólo se aplica a las unidades de disquetes de legado, unidades IDE (ATA) LS-120 Superdisk, unidades IDE (ATA) LS-240 Superdisk y unidades ópticas PD IDE (ATA).</p> <p> Una vez guardados los cambios en la opción Removable Media Write (Grabación en soporte extraíble), el equipo se reiniciará. Apague el equipo y enciéndalo de nuevo manualmente.</p> <p>Controlador de IDE primario(ATA)</p> <p>Sirve para activar o desactivar el Controlador IDE (ATA) primario.</p> <p>Controlador IDE secundario(ATA)</p> <p>Sirve para activar o desactivar el Controlador IDE (ATA) secundario.</p> <p>Diskette MBR Validation (Validación MBR de disquetes)</p> <p>Sirve para activar o desactivar la validación estricta del registro de arranque maestro (MBR) de disquete.</p> <p> Si sabe con certeza que está utilizando una imagen de disquete válida como unidad de arranque, y el equipo no se arranca con la opción Diskette MBR Validation (Validación MBR de disquetes) activada, es posible que deba desactivar esta opción para poder utilizar el disquete.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		




Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	IDE (ATA) DPS Self-Test (Autopueba DPS en IDE (ATA))	<p>Sirve para ejecutar autopuebas en unidades de disco IDE (ATA) que pueden realizar autopuebas DPS (Drive Protection System, Sistema de protección de unidades).</p> <p> Esta opción sólo aparecerá cuando haya como mínimo una unidad capaz de realizar autopuebas DPS en IDE (ATA) conectada al sistema.</p>
	Controller Order (Orden de controlador) Esta función sólo se admite en determinados modelos.	<p>Sirve para especificar el orden de los Controladores de unidad de disco duro. El primer Controlador de unidad de disco duro tendrá prioridad en la secuencia de arranque y se reconocerá como unidad C (si hay algún dispositivo conectado).</p> <p> Esta selección no aparecerá si todas las unidades de disco duro están conectadas a los Controladores IDE (ATA) incorporados.</p>
	SCSI Narrow Termination (Terminación estrecha de SCSI) Esta función sólo se admite en determinados modelos.	<p>Sirve para configurar la terminación SCSI en el conector SCSI externo para unidades SCSI estrechas. Esta función sólo estará activada si está utilizando una unidad SCSI estrecha para terminar el canal SCSI externo.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		




Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Boot Order (Orden de arranque)	<p>Sirve para especificar el orden en que se busca una imagen de sistema operativo de arranque en los dispositivos periféricos conectados (como por ejemplo, unidad de disquete, unidad de disco duro, unidad óptica o tarjeta de interfaz de red). Puede optarse por excluir o incluir individualmente cada uno de los dispositivos de la lista como fuente de sistema operativo de arranque.</p> <p> Puede ser que las asignaciones de letras de unidad de MS-DOS no puedan utilizarse si se ha iniciado un sistema que no es MS-DOS.</p> <p>Acceso directo a la anulación temporal de Boot Order (Orden de arranque)</p> <p>Si desea arrancar una vez el equipo desde un dispositivo diferente del especificado de forma predeterminada en Boot Order (Orden de arranque), reinicie el equipo y pulse F9 cuando el mensaje "F10 = Setup" aparezca en la pantalla. Una vez que la POST se haya completado, aparecerá una lista de dispositivos de arranque. Con las teclas de flecha, seleccione el dispositivo de arranque preferido y pulse la tecla Enter. Entonces, el equipo arranca desde el dispositivo no predeterminado seleccionado esta vez, pero no las veces siguientes.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		


Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad)	Setup Password (Contraseña de configuración)	<p>Sirve para establecer y activar la contraseña de configuración (administrador).</p> <p> Si se establece una contraseña de configuración, es necesario cambiar algunas opciones de la configuración del equipo, crear una memoria flash de la ROM y realizar cambios en determinados valores plug and play en Windows.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de solución de problemas</i>.</p>
	Power-On Password (Contraseña de arranque)	<p>Sirve para establecer y activar la contraseña de arranque.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de solución de problemas</i>.</p>
	Password Options (Opciones de contraseña) (Esta opción aparecerá únicamente si se ha establecido una contraseña de arranque)	<p>Sirve para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar o desactivar el modo de servidor de red. • Especificar si la contraseña es obligatoria para un arranque en caliente (CTRL+ALT+DEL). <p> Esta opción sólo está disponible si el modo de servidor de red está desactivado.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de gestión de equipos de sobremesa</i>.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Smart Cover (Cubierta inteligente)	<p>Sirve para: Activar/desactivar el bloqueo de Smart Cover.</p> <p> <i>Notify User (Notificar usuario)</i> alerta al usuario de que el sensor ha detectado que se ha extraído la cubierta. <i>Setup Password (Contraseña de configuración)</i> requiere que se introduzca la contraseña de configuración para arrancar el equipo si el sensor detecta que se ha extraído la cubierta.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de gestión de equipos de sobremesa</i>.</p>
	Smart Sensor (Sensor inteligente)	<p>Sirve para: Activar/desactivar el sensor inteligente.</p> <p> <i>Notify User (Notificar usuario)</i> alerta al usuario de que el sensor ha detectado que se ha extraído la cubierta. <i>Setup Password (Contraseña de configuración)</i> requiere que se introduzca la contraseña de configuración para arrancar el equipo si el sensor detecta que se ha extraído la cubierta.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de gestión de equipos de sobremesa</i>.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		


Computer Setup (continuación)


Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	DriveLock (Bloqueo de la unidad)	<p>Le permite asignar o modificar una contraseña maestra o de usuario para las unidades de disco duro IDE (ATA) seleccionadas (no admitidas en unidades de disco duro SCSI). Cuando esta función está activada, el sistema solicita al usuario que proporcione una de las contraseñas de DriveLock durante la POST. Si la información proporcionada no es correcta, no se podrá acceder a la unidad de disco duro hasta que se proporcione con éxito una de las contraseñas durante la secuencia de arranque en frío posterior.</p> <p> Esta selección sólo aparecerá cuando por lo menos una unidad que admita la función DriveLock (Bloqueo de la unidad) esté conectada al sistema.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de gestión de equipos de sobremesa</i>.</p>







Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Master Boot Record Security (Seguridad del registro de arranque maestro)	<p>Sirve para activar o desactivar la seguridad del registro de arranque maestro (MBR).</p> <p>Si se activa, el BIOS deniega todas las solicitudes para grabar en el MBR en el disco de arranque actual. Cada vez que se enciende o se reinicia el equipo, el BIOS compara el registro de arranque maestro del disco de arranque actual con el registro guardado anteriormente. Si se detectan cambios, se ofrece al usuario la posibilidad de guardar el MBR en el disco de arranque actual, restaurar el MBR guardado anteriormente o desactivar la seguridad de MBR. Debe conocer la contraseña de configuración, en el caso de que se haya establecido una.</p> <p> Se debe desactivar la seguridad de MBR si se va a cambiar de forma intencionada el formato o la división en particiones del disco de arranque actual. Existen varias utilidades de disco (como FDISK y FORMAT) que intentan actualizar el MBR.</p> <p>Si la seguridad de MBR está activada y el BIOS presta servicio a los accesos de disco, las solicitudes de grabación en el MBR se rechazan y las utilidades notifican errores. Si la seguridad de MBR está activada y el sistema operativo presta servicio a los accesos de disco, el BIOS detectará los cambios realizados en el MBR en el siguiente re arranque y aparecerá un mensaje de aviso de seguridad de MBR.</p>

 Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Save Master Boot Record (Guardar registro de arranque maestro)	<p>Sirve para guardar una copia de seguridad del registro de arranque maestro del disco de arranque actual.</p> <p> Sólo aparece si se ha activado la seguridad de MBR.</p>
	Restore Master Boot Record (Restaurar registro de arranque maestro)	<p>Sirve para restaurar la copia de seguridad del registro de arranque maestro en el disco de arranque actual.</p> <p> Sólo aparece si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha activado la seguridad de MBR. • Se ha guardado anteriormente una copia de seguridad del MBR. • El disco de arranque actual es el mismo desde el que se guardó la copia de seguridad del MBR. <p> PRECAUCIÓN: Si se restaura un MBR guardado anteriormente tras haber modificado una utilidad de disco o el sistema operativo, puede ser que el MBR impida el acceso a los datos del disco. Un MBR guardado anteriormente sólo debe restaurarse si se está convencido de que el MBR del disco de arranque actual está dañado o infectado por un virus.</p>
	Device Security (Seguridad de dispositivos)	<p>Sirve para activar o desactivar los puertos serie A y B, el puerto paralelo, los puertos USB, el audio del sistema, los controladores de red (determinados modelos) y los controladores SCSI.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		





Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Network Service Boot (Arranque de servicio de red)	Activa/desactiva la posibilidad de que el equipo arranque desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. Esta característica sólo está disponible en modelos NIC; el Controlador de red debe residir en el bus PCI o debe estar incorporado en la placa del sistema.
	System IDs (Identificadores de sistema)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El identificador de activo (compuesto por 16 bytes) y el identificador de propiedad (compuesto por 80 bytes y visualizado durante la POST). <p>Para obtener más información, consulte la publicación <i>Guía de gestión de equipos de sobremesa</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número de serie del chasis o el número UUID (Identificador exclusivo universal) si el número actual no es válido. Estos números identificativos se establecen normalmente en la fábrica y se utilizan para identificar de forma exclusiva el sistema. • La configuración regional del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la introducción del identificador del sistema.




Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Power (Alimentación)	Energy Saver (Ahorro de energía)	<p>Sirve para establecer el modo de ahorro de energía (avanzado, desactivado o mínimo).</p> <p> Si se establece el valor mínimo, la unidad de disco duro y el sistema no utilizan el modo de ahorro de energía, pero el usuario puede pulsar el botón de alimentación para que el sistema entre en estado de suspensión.</p> <p>Esta opción no afecta a la gestión de la alimentación de los sistemas operativos compatibles con ACPI (Windows 98, 2000, Me y XP).</p>
	Timeouts (Intervalos de espera)	<p>Sirve para desactivar o seleccionar manualmente valores de intervalos de espera para el sistema y todas las unidades de disco duro IDE (ATA) conectadas.</p> <p> Esta opción no afecta a la gestión de la alimentación de los sistemas operativos compatibles con ACPI. Esta opción sólo aparecerá si el valor del modo de ahorro de energía es avanzado.</p>
	Energy Saver Options (Opciones de ahorro de energía)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La configuración del botón de alimentación (encender/apagar o dormir/despertar) en sistemas operativos compatibles con APM (Windows NT). • El parpadeo del indicador LED de alimentación en el modo de suspensión (activar/desactivar). <p> Las opciones de ahorro de energía aparecerán sólo si está activado el modo de ahorro de energía. Esta opción no es válida para sistemas operativos compatibles con ACPI.</p>
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El modo de la POST (QuickBoot (Arranque rápido), FullBoot (Arranque completo) o FullBoot (Arranque completo) cada 1 a 30 días). • Los mensajes de la POST (activar/desactivar). • Safe Post (POST segura) (activar/desactivar). Si se activa esta función, la ROM podrá controlar las tarjetas adicionales durante el arranque. Si la tarjeta adicional no funciona ni se inicializa correctamente, en el siguiente arranque se omitirán todas las tarjetas durante la POST. Esta función sólo se admite en determinados modelos. • El mensaje de la tecla F9 (activar/desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F9 = Boot Menu" ("F9 = Menú de arranque") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F9 todavía se accederá a la pantalla Shortcut Boot [Order] (acceso directo arranque [orden]). Consulte Storage (Almacenamiento) > Boot Order (Orden de arranque) para obtener más información.
 Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación)* *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<ul style="list-style-type: none"> El mensaje de la tecla F10 (activar/desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F10 = Setup" ("F10 = Configuración") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F10 todavía se accederá a la pantalla Setup (Configuración). El mensaje de la tecla F12 (activar/desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F12 = Network Service Boot" ("F12 = Arranque de servicio de red") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F12 todavía se forzará al sistema a intentar arrancar desde la red. El mensaje de ROM opcional (activar/desactivar). Si se activa esta función, el sistema visualizará un mensaje antes de cargar ROM opcionales. Esta función sólo se admite en determinados modelos. La fuente de arranque de activación remota (servidor remoto/unidad de disco duro local). UUID (Identificador exclusivo universal) (activar/desactivar). Todos los equipos HP tienen un identificador exclusivo (número de serie, fecha/hora de fabricación, etc.). Si se activa esta función, el software (controladores, red, etc.) puede leer el número exclusivo del equipo.



Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación)* *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (Retardo de la POST) (en segundos) (activar/desactivar). Si se activa esta función, se añadirá un retardo especificado por el usuario al proceso de la POST. A veces, este retardo es necesario para los discos duros en algunas tarjetas PCI que giran muy despacio; tan despacio que todavía no están listas para arrancar cuando finaliza la POST. El retardo de la POST también le da más tiempo para seleccionar la tecla F10 para entrar en Computer Setup (F10). • After Power Loss (Tras un corte de alimentación) (encendido/apagado): Si tras un corte de alimentación conecta el equipo a una regleta de alimentación eléctrica y desea encenderlo mediante el interruptor de la regleta, deberá activar esta opción.




Si apaga el equipo mediante el interruptor de la regleta, no podrá utilizar el modo de suspensión ni las características de gestión remota.

- Modo APIC de E/S (activar/desactivar). Si se activa esta función, los sistemas operativos de Microsoft Windows funcionarán de forma óptima. En determinados sistemas operativos que no son de Microsoft, esta función debe desactivarse para que dichos sistemas puedan funcionar adecuadamente.




Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.



Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Buffer @ Top of Memory (Memoria intermedia de USB al principio de la memoria) (activar/desactivar). Si se activa esta función, las memorias intermedias de USB se colocan al principio de la memoria. La ventaja es que cierta cantidad de memoria por debajo de 1 MB se libera para poder ser utilizada por las ROM opcionales. La desventaja es que un gestor de memoria utilizado con mucha frecuencia, HIMEM.SYS, no funciona correctamente cuando las memorias intermedias USB se encuentran al principio de la memoria Y el sistema tiene 64 MB o menos de RAM. • Hot-Pluggable MultiBay Floppy (Disco flexible de compartimiento multiuso y conexión en caliente) (activar/desactivar). Si se activa esta función, puede conectar en caliente un disco flexible de compartimiento multiuso a un sistema que ejecute Windows 2000 o Windows XP. Esta función sólo se admite en determinados modelos.
	Onboard Devices (Dispositivos en placa)	Sirve para establecer los recursos para los dispositivos en placa del sistema (Controlador de disquete, puerto serie o puerto paralelo) o para desactivar dichos dispositivos.
 Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	PCI Devices (Dispositivos PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Enumera los dispositivos PCI instalados actualmente y los valores de IRQ correspondientes. • Sirve para volver a configurar los valores de IRQ de estos dispositivos o para desactivarlos completamente. Estos valores no tienen efecto en un sistema operativo que esté basado en APIC.
	Bus Options (Opciones de bus)	<p>En determinados modelos, sirve para activar o desactivar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El bus maestro PCI, que permite que un dispositivo PCI asuma el control del bus PCI. • El reconocimiento de paleta PCI VGA, que establece el bit de reconocimiento de paleta VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario si se han instalado varios controladores gráficos. • La generación PCI SERR#. • La compatibilidad con ECC, que permite corregir errores en función del hardware para memorias que admiten ECC.
 Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Device Options (Opciones de dispositivos)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El modo de la impresora (bidireccional, EPP y ECP, sólo salida). • El estado de Bloq Num en el arranque (encendido/apagado). • Los eventos de activación de PME (Eventos de gestión de alimentación) (activar/desactivar). • La caché del procesador (activar/desactivar). • La compatibilidad con ACPI S3 (activar/desactivar). S3 es un estado de suspensión de ACPI (interfaz de alimentación y configuración avanzada) que puede no ser compatible con algunas opciones de hardware de complementos. <p> Se permiten selecciones ACPI S3 sólo en determinados modelos. Si la opción de compatibilidad ACPI S3 no está presente, las otras opciones ACPI S3 (REPOST de vídeo de ACPI S3, Reinicio de la unidad de disco duro de ACPI S3 y la activación por ratón PS2 de ACPI) no estarán disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • REPOST de vídeo de ACPI S3 (activar/desactivar). Esta opción vuelve a ejecutar la ROM de opción de vídeo en un arranque desde el estado S3 (sólo disponible en determinados modelos).
<p> Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación)	Device Options (Opciones de dispositivos) (continuación)	Permite establecer: <ul style="list-style-type: none"> • El reinicio de la unidad de disco duro de ACPI S3 (activar/desactivar). Reinicia el disco duro en un arranque desde el estado de suspensión S3 (sólo disponible en determinados modelos). • La activación por ratón PS2 de ACPI S3 (activar/desactivar). Sirve para que el ratón active el sistema desde el estado de suspensión S3 (sólo disponible en determinados modelos). • El tamaño de apertura AGP (las opciones varían en función de la plataforma). Sirve para especificar la cantidad de memoria del sistema reservada para ser utilizada por el Controlador de gráficos. • El seguimiento del monitor (activar/desactivar). Sirve para almacenar en la ROM la información de activo del monitor.
	PCI VGA Configuration (Configuración PCI VGA)	Sólo se visualiza si hay varios adaptadores de vídeo PCI en el sistema. Sirve para que los usuarios especifiquen cuál será el controlador VGA de arranque o primario.



Las opciones específicas de Computer Setup admitidas y las no admitidas pueden variar según la configuración del hardware.

Recuperación de los valores de configuración

Hay dos maneras de recuperar los valores de configuración establecidos en la utilidad Computer Setup (F10).

Primer método: función de archivar y restaurar la CMOS de la memoria flash de la ROM con la anulación del interruptor de alimentación

Los valores de configuración de CMOS de Computer Setup F10 están almacenados en una RAM no volátil (NVRAM).

Cada vez que se inicia el equipo, la ROM del sistema guarda una copia de la NVRAM (incluidos la CMOS, la contraseña y otras variables del sistema) en la memoria flash de la ROM. Si el sistema fuera inestable, se puede restaurar la última copia correcta de la NVRAM con una función llamada “anulación del interruptor de alimentación.” Para restaurar la NVRAM haga lo siguiente:

1. Con la unidad apagada, pulse y suelte el botón de alimentación.
2. Inmediatamente después de pulsar el botón de alimentación (durante la POST), mantenga pulsado el botón de alimentación hasta que se apague la unidad (unos cuatro segundos).

En el próximo inicio, la ROM detecta esta “anulación del botón de alimentación” y se restaura automáticamente la copia de la NVRAM.



Es debido a esta función que no puede apagar el equipo con el botón de alimentación inmediatamente después de encenderlo durante la POST (autoprueba de encendido). La presentación de vídeo debe estar activa para que se pueda apagar el equipo con el botón de alimentación.



PRECAUCIÓN: Si desenchufa el cable de alimentación durante la POST, puede aparecer deteriorada la pantalla de inicio (la pantalla con el logotipo que aparece durante la POST). Crear la memoria flash de la ROM es necesario para restaurar la pantalla de inicio, aunque el equipo seguirá funcionando con normalidad.

Segundo método: guardar en disquete y restaurar desde disquete

Para este método de recuperación, primero debe usar el comando Save to Diskette (Guardar en disquete) con la utilidad Computer Setup (F10) antes de la restauración. (Consulte File (Archivo) > Save to Diskette (Guardar en disquete) más arriba).



Se recomienda que guarde la configuración del equipo en un disquete después de configurarlo y guarde el disquete para posibles usos futuros.

Para restaurar la configuración, inserte el disquete con la configuración guardada en la unidad de disquete y ejecute Restore from Diskette (Restaurar desde disquete) con la utilidad Computer Setup (F10). (Consulte File (Archivo) > Restore from Diskette (Restaurar desde disquete) más arriba.)